

SIGNALINE

Hazırlama Tarihi : 25.07.2016
Revizyon : 0

Revizyon Tarihi : -
MSDS No : GBF - 2151

1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1- Maddenin kimliği

Ticari Adı SIGNALINE

1.2- Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş kullanımı Bu boya her türlü şehir içi ve şehirlerarası yolun, otoparkın ve diğer alanların çizilmesinde kullanılır.

Kullanım ile ilgili kısıtlama Mevcut değildir.

1.3- Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Adres SIGNATEKMA Boya ve Sinyalizasyon San.ve Tic. A.Ş.
Kurtuluş Caddesi No:23 Yazıbaşı – Torbalı / İzmir
Telefon + 90 232 853 85 70
Fax + 90 232 853 73 79
E-mail info@signatekma.com.tr

1.4- Acil durum telefon numarası

Signatekma 0 532 505 00 23
Acil İlk yardım Merkezi 112
İtfaiye 110
Ulusal Zehir Merkezi 114



2. ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1. Maddenin veya karışımın sınıflandırılması:

11/12/2013 tarihli SEA Yönetmeliği ve EC 1272/2008 (CLP) Yönetmeliği uyarınca:

Alevlenir Sıvı, Kategori 2, H225
Cilt Tahrişi, Kategori 2, H315
Belirli Hedef Organ Toksisitesi, Tekli Maruziyet, Kategori 3, H336
Üreme Sistemi Toksisitesi, Kategori 2, H361
Belirli Hedef Organ Toksisitesi, Tekrarlı Maruziyet, Kategori 2, H373 (Merkezi sinir sistemi)

2.2. Etiket unsurları:

11/12/2013 tarihli SEA Yönetmeliği ve EC 1272/2008 (CLP) Yönetmeliği uyarınca:

Tehlike Piktogramları



Sinyal Sözcük Tehlike

Tehlike ifadeleri

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

SIGNALINE

Hazırlama Tarihi : 25.07.2016
Revizyon : 0

Revizyon Tarihi : -
MSDS No : GBF - 2151

- H315 Cilt tahrişine yol açar.
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H361 Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.
H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

Önlem İfadeleri

Tedbir

- P210 Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
P233 Kabı sıkıca kapalı tutun.
P241 Patlamaya dayanıklı elektrikli/havalandırma/tutuşturucu/.../malzeme kullanın.
P242 Sadece ateş almayan aletler kullanın.
P243 Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın.
P264 Elleçlemeden sonra ... ile iyice yıkayın.
P271 Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.
P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

Müdahale

- P303+P361+P353 DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.
P304+P340 SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.
P308+P313 Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.
P312 Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
P321 Özel müdahale gerekli (etikete bakın)
P332+P313 Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.
P362 Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.
P370+P378 Yangın durumunda: Söndürme için ... kullanın.
P302+P352 DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.
P333+P313 Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.

Depolama

- P403+P233 İyi havalandırılmış bir alanda depolayın. Kabı sıkıca kapalı tutun.
P403+P235 İyi havalandırılmış bir alanda depolayın. Soğuk tutun.
P405 Kilit altında saklayın.

Bertaraf

- P501 İçeriği/kabı yerel mevzuata göre bertaraf edin.

2.3. Diğer tehlikeler: Uygulanamaz.

SIGNALINE

Hazırlama Tarihi : 25.07.2016
Revizyon : 0

Revizyon Tarihi : -
MSDS No : GBF - 2151

3. BİLEŞİM/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.2- Karışımlar

Kimyasal Adı	EC No.	CAS No.	%	Sınıflandırma
Toluen	203-625-9	108-88-3	$10 \leq X < 25$	Alev. Sıvı 2, H225 Asp. Tok. 1, H304 Cilt Tah. 2, H315 BHOT Tek. Mrz. 3, H336 Ürm. Sis. Tok. 2, H361 BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373
Etil Asetat	205-500-4	141-78-6	$2,5 \leq X < 10$	Alev. Sıvı 2, H225 Göz Tah. 2, H319 BHOT Tek. Mrz. 3, H336

Bu bölümde adı geçen H-İfadelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1- İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel

Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

Cilt Teması

Kullanım esnasında temas orta derecede deri tahrişine neden olabilir. Cildin ürüne uzun süreli maruz kalmasından kaçınınız. Tahriş eden bölgeyi bol sabun ve su ile yıkayınız. Tahriş devam ederse, tıbbi yardım/müdahale isteyiniz. Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırınız/çıkartınız ve yeniden kullanmadan önce yıkayınız.

Göz Teması

Ürünle temas orta derecede göz tahrişine neden olabilir. Gözün tozla teması halinde, etkilenen gözü en az 15 dakika süreyle temiz su ile durulayınız. Tahriş devam ederse, tıbbi yardım/bakım alın.

Solunma

Solunması durumunda önemli bir etki görülmez. Tedbir olarak açık havaya çıkararak kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutunuz. Bir tahriş görülürse, tıbbi yardım isteyiniz.

Yutma

Normal şartlar altında meydana gelmesi muhtemel değildir. Önemli bir tahriş görülmez.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1- Genel bilgiler

Ürün yanıcı olarak sınıflandırılmıştır. Parlama noktası ≤ 21 °C

5.2- Yangın söndürücüler

Su spreyi, alkole dayanıklı köpük, kuru kimyasal veya karbon dioksit kullanınız.

SIGNALINE

Hazırlama Tarihi : 25.07.2016
Revizyon : 0

Revizyon Tarihi : -
MSDS No : GBF - 2151

5.3- Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Mevcut değildir.

5.4- Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Gerekirse yangın söndürme için müstakil solunum aygıtı dâhil tam koruyucu giysiler giyin.

5.5- Özel yöntemler

Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın. Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. - Sigara içilmez. Sadece kıvılcım çıkarmayan aletler kullanın. Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın. Patlamaya dayanıklı elektrikli/havalandırma/tutuşturucu/malzeme kullanın.

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1- Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve imzalanmış acil prosedürleri

Ürünün göz ve cilt ile temasından kaçınınız. Kişisel koruyucu ekipmanları kullanınız. İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz. Yetersiz havalandırma durumunda uygun solunum cihazı takınız.

6.2- Çevresel önlemler

Kirlenen su/söndürme suyunu biriktiriniz. Dökülen maddeyi, kum, toprak, vermikülit, diyatumlu toprak gibi yanmayan emici maddelerle etrafını çevirip toplayın ve yerel mevzuata uygun olarak atmak üzere bir konteynere yerleştirin (bkz: bölüm 13). Sulara, toprağa ve kanalizasyona karışmasına izin vermeyiniz.

6.3- Muhafaza etme ve temizleme için yöntem ve malzemeler

Bu madde tehlikeli bir atıktır. Toplayın ve geri kazanım ya da bertarafı için ambalajlayın.

6.4- Diğer bölümlere referanslar

Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız. Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız. Bertaraf ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1- Genel Bilgiler

Sağlık, güvenlik ve çevrenin korunmasını teminen, tehlikeli kimyasallarla çalışılan işlerde ve işyerlerinde alınacak tedbirlere ilişkin 12/08/2013 tarihli ve 28733 sayılı Resmî Gazete’de yayınlanarak yürürlüğe giren “Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik” hükümlerine uygun olarak hareket edilmeli, işyerindeki çalışma usullerinin planlanmasına ve örgütsel tedbirlerin alınmasına özen gösterilmelidir.

7.2- Güvenli kullanım için önlemler

Çalışılan yerin iyi havalandırılmasını sağlayınız. Göz ve cilt ile uzun süreli temastan kaçınınız. Elleçlemeden sonra deterjan ile iyice yıkayın.

7.3- Uyumsuzlukları da içeren güvenli depolama için koşullar

Güçlü çözücüler ve aşırı ısıdan uzak tutun. Kuru ve iyi havalandırılan kapalı bir alanda depolayın. Kendi orijinal ambalajında muhafaza edin. Her türlü ateş ve ısı kaynağından, güneş ışığından koruyun. Sigara içmeyin.

7.4- Belirli son kullanımlar

Yol işaretleme boyası.

SIGNALINE

Hazırlama Tarihi : 25.07.2016
Revizyon : 0

Revizyon Tarihi : -
MSDS No : GBF - 2151

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1- Maruziyet Sınır Değerleri

Kontrol parametreleri

- Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik (TR):

Toluen (108-88-3)

TWA	192 mg/m ³	50 ppm
STEL	384 mg/m ³	100 ppm

- OSHA:

Etil Asetat (141-78-6)

TWA	5 ppm
STEL	25 ppm

8.2- Maruz kalma kontrolleri



Genel Korunma ve Hijyen Önlemleri

Solunum koruması

Göz / Yüz koruması

El koruması

Vücudun koruması

Kabı sıkıca kapalı tutun. Ellerinizi iş bitiminde ve işe ara verince yıkayınız. Bu ürünü kullanırken herhangi bir gıda maddesi yemeyiniz, içmeyiniz.

Solunum korumasına gerek yoktur. Gerektiğinde EN 143 standardında maske kullanın.

Sıçrama riskinin yüksek olduğu alanlarda gözlere tam oturan, yan koruyuculu EN 166 standardına uygun güvenlik gözlüğü kullanın. Çalışma alanında göz duşu bulundurulması tavsiye edilir.

EN 374 standardına uygun bütül kauçuk ya da nitril eldiven kullanınız. Çalışmaya başlamadan önce koruyucu krem kullanılabilir. Boya ile temastan sonra krem ile temizlik yapılmamalıdır.

Gerektiğinde EN 465 veya EN 467 standartlarına uygun iş elbisesi ve EN 347 standartlarına uygun iş ayakkabısı kullanınız.

8.3- Çevresel Maruziyet Kontrolleri

Çevrenin korunmasına yönelik mevcut mevzuat çerçevesindeki hükümlülükler tam olarak yerine getirilmelidir.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1- Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi:

Fiziksel hali	Sıvı
pH	Belirlenmemiştir.
Kaynama Noktası, °C	Belirlenmemiştir
Parlama Noktası, °C	≤ 21 °C.
Buhar basıncı (hPa) (20°C)	110 kPa (1.10)'ın altında
Yoğunluk @ 20°C, gr/m ³	> 1
Suda çözünürlük @ 20°C	Çözünmez.

SIGNALINE

Hazırlama Tarihi : 25.07.2016
Revizyon : 0

Revizyon Tarihi : -
MSDS No : GBF - 2151

9.2- Diğer bilgiler:

Erime Noktası, °C	Belirlenmemiştir.
Bozulma noktası, °C	Belirlenmemiştir.
Kendi kendine Alev alma Sıcaklı., °C	Belirlenmemiştir

10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1- Tepkime

Madde normal saklama ve kullanma koşulları altında stabildir.

10.2- Zararlı tepkime olasılığı

Normal koşullar altında, meydana gelebilecek reaksiyonlar tehlikeli değildir.

10.3- Kaçınılması gereken durumlar

Uyumsuz malzemelere maruz bırakmayın.

10.4- Kaçınılması gereken maddeler

Malzemenin yüzey görünümüne zarar verecek güçlü asitler ve alkali çözeltilerden kaçının.

10.5- Zararlı bozunma ürünleri

Termal ayrışma ürünü, serbest bırakılmış çeşitli karbon oksitleri içerebilir.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1- Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite Ürün ile ilgili veri mevcut değildir.

Bileşenler:

Toluen (108-88-3)	
Oral	LD50: > 5000 mg/kg
Soluna	LC50: 5320 ppm (8 h)
Dermal	LD50: > 5000 mg/kg
Etil Asetat (141-78-6)	
Oral	LD50: 5620 mg/kg
Soluna	LC50: > 18 mg/l (4 h)
Dermal	LD50: > 20000 mg/kg

11.2- Aşındırıcı ve tahriş

Ciddi göz hasarı/tahriş	Veri mevcut değildir.
Cilt aşınması/tahrişi	Cilt tahrişine yol açar
Deri hassasiyeti	Veri mevcut değil.
Solunum hassaslaşması	Veri mevcut değil.
Solunum yollarında tahriş	Veri mevcut değil.

11.3- Kronik etkiler

Kanserojenlik ACGIH, IARC ya da NTP'de listelenmemiştir.

11.4- Diğer Toksikite Etkileri

Mutajenisite	Veri mevcut değildir.
Üreme için zehirlilik	Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.

SIGNALINE

Hazırlama Tarihi : 25.07.2016
Revizyon : 0

Revizyon Tarihi : -
MSDS No : GBF - 2151

Epidemiyoloji	Veri mevcut değildir.
Teratojenite	Veri mevcut değildir.
Belirli Hedef Organ Toksikitesi - Tekli Maruziyet	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
Belirli Hedef Organ Toksikitesi - Tekralı Maruziyet	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir. (Merkezi sinir sistemi)

12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1- Toksikite

Ürün ile ilgili veri mevcut değildir.

Bileşenler:

Toluen (108-88-3)

Akut balık toksisitesi	LC50: 57,68 mg/l (96 h)
Akut su piresi toksisitesi	EC50: 11,5 mg/l (48 h)
Akut yosun toksisitesi	NOEC: > 400 mg/l (7 d)

Etil Asetat (141-78-6)

Akut balık toksisitesi	LC50: 900 mg/l (48 h)
Akut su piresi toksisitesi	EC50: 260 mg/l (48 h)
Akut yosun toksisitesi	NOEC: > 100 mg/l (72 h)

12.2- Kalıcılık ve bozunabilirlik

Veri mevcut değildir.

12.3- Biyobirikim potansiyeli

Veri mevcut değildir.

12.4- Toprakta hareketlilik

Veri mevcut değildir.

12.5- PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Veri mevcut değildir.

12.6- Diğer olumsuz etkiler

Veri mevcut değildir.

13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1- Atık işleme yöntemleri

Malzeme tehlikeli olmayan ve bertarafı için hiçbir özel işlem gerekmez. Kanalizasyona verilmez. Depolamada bertaraf federal, eyalet ve yerel yönetmeliklere uygun olmalıdır.

14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

Kara taşımacılığı (ADR/RID)

14.1- UN numarası	UN1263
14.2- Uygun UN taşımacılık adı	BOYA

SIGNALINE

Hazırlama Tarihi : 25.07.2016
Revizyon : 0

Revizyon Tarihi : -
MSDS No : GBF - 2151

14.3- Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	3
14.4- Ambalajlama grubu	III
14.5- Çevresel zararlar	Çevreye zararlı değildir.
14.6- MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık	Uygulanamaz.
İstisnai miktar (ADR/RID)	5 L
Tank kodu (ADR/RID)	LGBF
Tank taşıması için araç	FL
Tünel kodu	2 (D/E)
Tehlike tanımlama No.	33
Turuncu levhalar	

33
1263



Deniz taşımacılığı (IMDG Kodu)

14.1- UN numarası	UN1263
14.2- Uygun UN taşımacılık adı	BOYA
14.3- Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	3
14.4- Ambalajlama grubu	III
14.5- Çevresel zararlar	Çevreye zararlı değildir.
14.6- MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık	Uygulanamaz.
Sınırlanmış miktar (IMDG)	LQ
EmS No (Yangın)	F-E
N*FS (Dökülme)	S-E



Hava taşımacılığı (ICAO-IATA/DGR)

14.1- UN numarası	UN1263
14.2- Uygun UN taşımacılık adı	BOYA
14.3- Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	3
14.4- Ambalajlama grubu	-
14.5- Çevresel zararlar	Çevreye zararlı değildir.
14.6- MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık	Uygulanamaz.



15. MEVZUAT BİLGİLERİ

15.1- Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Bu güvenlik bilgi formu Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13/12/2014-29204) ve (EC) No. 1907/2006 Yönetmeliği gereklerine uygun olarak ve yönetmeliğin öngördüğü şekilde belgelendirilmiş akredite uzman personel tarafından hazırlanmış/onaylanmıştır.

SIGNALINE

Hazırlama Tarihi : 25.07.2016
Revizyon : 0

Revizyon Tarihi : -
MSDS No : GBF - 2151

16. DİĞER BİLGİLER

16.1- İlgili R- ve H ibareleri (numarası ve tam metin):

- H225** Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H315 Cilt tahrişine yol açar.
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H361 Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.
H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir

16.2- Güvenlik Bilgi Formunu Hazırlayan/Düzenleyen/Yayınlayan:

Hazırlama Tarihi : 25.07.2016
Hazırlayan Sertifika No : TSE GBF-1813

16.3- Kısaltmalar

- ADR** : Tehlikeli Maddelerin Karayolu ile Taşınmasına İlişkin Avrupa Anlaşması
CAS No : Kimyasal maddelerin servis kayıt numarası
EC No : Kimyasal maddelerin Avrupa envanter numarası
EC50 : Teste tabi tutulan organizmaların %50'sinde belirlenen koşullar altında belli bir etki yaratan konsantrasyon
IATA : Uluslar arası Hava Taşımacılığı Birliği
ICAO : Uluslar arası Sivil Havacılık Kurumu
IMDG : Tehlikeli Mallar için Uluslararası Denizcilik Kuralları
LC50 : Test hayvanlarının %50sini öldürmek için havada olması gereken madde konsantrasyonu
LD50 : Test hayvanlarının %50sini öldürmek için bir seferde verilmesi gereken madde miktarı
REACH : Avrupa Birliği Kimyasalların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Tüzüğü
SEA : 11.12.2013 tarihli Kimyasalların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Yönetmeliği
STEL : Kısa süreli maruz kalma sınırı
TWA : Zaman Ağırlıklı Ortalama

16.4- Ek Bilgi:

Bu güvenlik bilgi formu ürün sahibi firmadan alınan bilgiler dâhilinde düzenlenmiştir. Bu dokümanda verilen bilgiler için mevcut en iyi bilgiler temel alınmıştır. Bu bilgiler sadece belirlenmiş madde/ müstahzar için geçerlidir.

Bu dokümanda verilen bilgiler ürünün özellikleri için bir garanti/teminat oluşturmaz ve yasal bir bağlayıcı anlaşma/akdi bir hukuki ilişki özelliği taşımaz. Bu belge teknik belgeleri tamamlar ancak onların yerine konulamaz. Verilen bilgiler yayınlandığı tarihte var olan bu ürün ile ilgili bilgilerimizi esas alır. İyi niyete dayanılarak verilmiştir.

SIGNATEKMA Boya ve Sinyalizasyon San. ve Tic. A.Ş. tarafından üretilmemiş veya tedarik edilmemiş benzer malzemeler için sağlanan doküman ve bilgi hakkında ve ürün için sorumluluk kabul etmez.